

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yıl /Dönem	Zorunlu/ Seçimlik (Z/S)	Haftalık AKTS (T+L+U)
ECZ114	Biyokimya I	2019 -2020 /Bahar	Z	(3+0+0) = 5
Dil	Türkçe			
Ön Koşul	Yok			
Dersin İşlenişi	Yüz-yüze anlatım, soru-cevap.			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere insan organizmasında bulunan organik maddeleri ve elementleri, bunların metabolizmalarını, enerji üretimini ve bu metabolizmaları kontrol eden sistemler arası bağlantılarını öğretmek.			
Dersin Gün ve Saati	Salı : 09:30-12:30 D: 505			
Önerilen Kaynaklar	Gürdöl F.: Tıbbi Biyokimya, 3.baskı. Nobel Tıp Kitapevleri, 2017. Harvey RA., Ferrier DR.: Lippincot's Illustrated Reviews:Biochemistry, Fifth Edition. Wolter Kluwer, Lippincott's Williams&Wilkins, Philadelphia, 2011.			
Değerlendirme Araçları ve Etki Oranları	Ara Sınav (1 kez) : % 30 BirDeHa Sınavı (5 kez) : % 10 Yarıyıl Sonu Sınavı (1 kez) : % 60			
YARIYIL PLANI	Haftalar	Konular		
	1	Biyokimya'ya giriş, asit-baz ve tampon çözeltiler		
	2	Amino asit ve proteinlerin yapı ve fonksiyonları		
	3	Hemoglobin ve miyoglobin yapı ve fonksiyonları		
	4	Karbonhidratların yapı ve fonksiyonları		
	5	Lipidlerin yapı ve fonksiyonları		
	6	Nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonları		
	7	Enzimler I: Genel özellikleri- Kinetikleri- İnhibisyonları		
	8	Enzimler II: Etki mekanizmaları- Aktivitelerinin düzenlenişi		
	9	Vitaminler		
	10	Makro ve eser elementler		
	11	Kan hücreleri ve görevleri		
	12	Kan pıhtılaşma mekanizması		
	13	Serbest oksijen radikalleri, antioksidan sistemler ve apoptozis		
14	Ksenobiyotik metabolizması			
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi F..... H.....			
İletişim	Telefon: 444 8 276 Dahili:XXXX e-mail:@biruni.edu.tr			
Ofis Saatleri	Pazartesi: 11:00-12:00 - Perşembe: 08:30-09:30			

Not:

- Bu müfredat; ders için genel bir plandır değişiklikler gerekli olabilir. Değişiklikler olduğunda öğretim elemanı tarafından sınıfa ilan edilecektir.
- Öğrencilerin BEM'e yüklenen eğitim materyallerini okuyarak derse gelmeleri gerekir. BirDeHa sınavı her hangi bir derste yapılabilir.
- Dersin sorumlu öğretim elemanı size Biruni Üniversitesi tarafından verilen e-posta hesabınıza e-posta gönderebilir. Lütfen düzenli olarak ve günlük olarak e-postanızı kontrol ediniz.
- Ders ile ilgili herhangi bir sorunuz olursa, öğretim elemanı ile görüşünüz.

Açıklama: Yukarıda örnek bir müfredat verilmiştir. Her bir boşluk ihtiyaca göre genişletilebilir. Her bir sorunun karşısında derse özgü açıklamalar yer almalıdır.